

Betofill Thixo-Floor

Mortier béton thixotrope pour la jonction d'éléments de planchers préfabriqués

Domaine d'application

Betofill Thixo-Floor peut être utilisé pour :

- les constructions en béton armé ou non armé,
- le coulage des sols et fondations à l'intérieur et à l'extérieur,
- le remplissage des joints et des raccords d'éléments en béton préfabriqués du type hourdis ou dalles alvéolées.

Composition

Betofill Thixo-Floor est un mélange homogène à base de ciment, de sable criblé et recomposé, et d'adjuvants.

- Liants : ciment Portland composé selon la norme EN 197-1.
- Granulats : sable de rivière criblé et recomposé selon les normes EN 13139 et EN 12620.
- Adjuvants : ajouts spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité, la stabilité, la mise en oeuvre et la pompabilité du béton lors du remplissage des joints d'hourdis ou de dalles alvéolées.

Propriétés

Betofill Thixo-Floor est un mortier béton thixotrope, sec, prémélangé pour le remplissage des joints entre hourdis précontraints ou dalles alvéolées.

La fluidité de Betofill Thixo-Floor est assurée uniquement par agitation mécanique ou par pompage.

Les joints ouverts d'une largeur d'environ 6 cm maximum peuvent être remplis sans que Betofill Thixo-Floor ne coule entre les éléments de béton préfabriqués et ne salisse ainsi le plafond et le sol de l'étage sous-jacent.

Les joints de remplissage entre les prédalles réalisés avec Betofill Thixo-Floor sont tellement solides qu'il n'est pas nécessaire de rajouter une dalle de compression, en accord avec le constructeur.

Préparation support

Durant la mise en oeuvre et le durcissement, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C.

Ne jamais travailler sur des supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.

Les travaux doivent être protégés du froid, des averses et du vent.

Préparation mélange

Mélanger Betofill Thixo-Floor avec environ 11% d'eau propre (environ 3 L d'eau par sac de 25 kg).

Malaxer de préférence mécaniquement pendant au moins 2 minutes jusqu'à l'obtention de la consistance voulue. Le mélange doit être homogène et onctueux.

Un fois en place, le mortier thixotrope ne coule plus.

Si la livraison se fait en silo, la consistance souhaitée sera déterminée après le pompage de Betofill Thixo-Floor avec une pompe à béton.

Le mortier raidi par un début de prise ne peut être ni remalaxé avec de l'eau, ni réutilisé.

Application

Après le coulage, protéger la surface du béton contre la dessiccation et les courants d'air en la couvrant à l'aide d'un film plastique, d'une toile de jute humide ou par humidification.

Consommation

Rendement :

- env. 525 L de mortier gâché par tonne de mortier sec Betofill Thixo-Floor,
- env. 13 L de mortier gâché par sac de 25 kg de mortier sec Betofill Thixo-Floor.

Betofill Thixo-Floor

Mortier béton thixotrope pour la jonction d'éléments de planchers préfabriqués

Caractéristiques techniques

Classe de résistance à la compression	C20/25 selon la norme EN 206-1
Résistance à la compression à 28 jours	≥ 25 N/mm ²
Granulométrie	0/8 mm
Demande en eau	± 11 %
Consistance du mortier humide	S3 / F3
Classe d'exposition / d'environnement	XC4
Rendement	525 L/tonne
Masse volumique du mortier durci	± 2100 kg/m ³

Conditionnement

Betofill Thixo-Floor est conditionné en silo ou en sacs papiers de 25 kg sur euro-palettes (1200 kg/palette) avec une housse de protection. La durée de conservation dans l'emballage d'origine, fermé, non endommagé, stocké au sec et à l'abri de l'humidité, est de 12 mois.

Remarque

Les travaux, la préparation des supports et du mélange, ainsi que la mise en oeuvre doivent être réalisés selon les règles de l'art et respecter les notes d'informations techniques du CSTC ou du CSTB.

Classification

Betofill Thixo-Floor est un mortier béton selon la classe de résistance à la compression C20/25 selon la norme EN 206-1.
Classe d'exposition / d'environnement : XC4